®日本国特許庁(JP) ⑩特許出題公開

® 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-147743

®int.Ci.*

識別記号

庁内整理番号

每公開 平成3年(1991)6月24日

A 23 G 3/00

101

8114-4B

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

❷発明の名称

ソフトキヤンディ及びその製法

②符 顧 平1-288542

20出 願 平1(1989)11月6日

@発 明 者 B 泰 夫 京都府京都市久世中久町705番1号

個発 明 者 塚口 ゆかり

兵庫県尼崎市立花町1丁目12番13号

勿出 願 人 鐘紡株式会社

東京都墨田区墨田5丁目17番4号

朷 **A**EE

1. 発明の名称

ソフトキャンディ及びその製法

- 2.特許請求の範囲
 - (1) 少なくとも弾性起泡剤を含む起泡剤と糖類 と抽韻とを主体とし、上記起泡剤が製品全体 菜葉中の5~15堂量5、糖類が同じく50 ~85煮煮り、油粉が同じくる~18煮煮り 含まれてなるソフトキャンディであって、蚊 ソフトキャンディの水分が製品全体重量中の 10~50度数5、見掛け比重が0.8~1.5 であることを特徴とするソフトキャンディ。
- (1) 弾性起泡剤を抱立て、これに加熱した糖類 を徐々に加えて混合し、更に抽腔を混合した 後、冷却することを特徴とする特許請求の範 題第1項記載のソフトキャンディの製法。
- 3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、スポンジ機の組織と金感を有する新 級なソフトキャンディ及びその製法に関するもの

である。

(従来の技術)

一般に、キャンディは、砂糖を主体とする洋菜 子の一位として広く祭しまれており、またその程 類は多肢にわたっている。例えば、パター、フル ーツ等の他の色々な原料を組み合わせたり、空気 の合有率を変えたり、 煮詰め温度を変化させたり することによって、タフィー、ドロップ、キャラ メル、スガー、グモゼリー、マシュマロ等様々な タイプのキャンディを作ることができる。

とれらの中で、ソフトな食薬を存するいわゆる ソフトキャンディとしては、キャラメル、メガー、 グミゼリー、マシュマロ等が挙げられる。これら ソフトキャンディは、ハードキャンディ比比べ、 食感がパラエティに富むことから近年人気の高い 商品であり、数多くの商品が出回っている。

このうち、キャラメルとよばれるものは、砂筋、 水飴、パター、小麦粉を主体とし、これらを 120 ~128℃程度に煮詰め、冷却後圧班成形して作 られる。キャラメルは独特の粘稠性とパターの番

特朗平3-147743 (2)

りとが口中に広がり、裏厚感のあるソフトキャンディである。しかしながら、キャラメルは製造する際の加熱型度が高いため、熱によって変性するようなヨーグルト、果汁等を用いることが困難である。また、これらは高水分であるため、多数に用いると出来上がったキャラメルがべたついてしまうという欠点がある。

また、グミゼリーとよばれるものは、砂糖、水 飴等を煮詰めたシロップに、高ブルームのゼラテ ンと番料、酸味料等を加え、成形、冷却したもの である。グミゼリーは、高ブルームのゼラテンを

供することにある。

(森庭を解決するための手数)

上記を報酬を含めて、 と 6 単 世紀 を 2 単 と 2 単 と 2 単 と 2 単 と 3 単 と 3 単 と 3 単 と 3 単 と 3 単 と 4 単 と 4 単 と 4 単 と 4 単 と 4 単 と 5 で 2 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 単 と 5 で 3 を 5

すなわち、本発明者らは、油脂を含有するようなソフトキャンディでありながら食態が低く、かつ速度な機が感を有するような新規なソフトキャンディについて検討を行った。その結果、健康のメガータイプのような油脂を含有するキャンディに気泡を含らに含ませて食態を軽くし、かつ健康のメガーよりも高水分にし、かつ弾力性をもつよ

主要な成分とするため、単力性が非常に強く、粘 損性がなく、口中での拘束性に欠ける。

上記のように、従来のソフトキャンディは、い ずれも一長一短があるのが実情であった。

(発明が解決しようとする課題)

本発明はこのような事情に極みなされたもので、 その目的とするところは、スポンジ様の軽い食感 と組織を有し、かつ高水分の原料を用いることが 可飽な新規なソフトキャンディ及びその製法を提

うにすれば速度な業が悪を有する新しいタイプの ソフトキャンディができるのではないかと考え、 更に検討を重ねた。その結果、起泡剤として起泡 保持力の強い弾性起泡剤を用い、かつ起泡剤と糖 類と協識との配合を特定の配合にすることによっ て、上記目的を達成できることを見出し、本発明 を完成した。

つぎに本発明を詳しく説明する。

特開平3-147743 (3)

また、上紀弾性超池報とともに、原料の配合に応じて卵白、ホエー蛋白、アルブミン及び大豆蛋白・小麦蛋白等の植物系紀池科等の非準性起泡和を単品もしくはま歴以上併用して使用することが好ましい。

なお、非難性起泡剤のみを起泡剤として用いた場合には、起泡性、弾力性、粘稠性等が本発明の目的とする物性にならない。上記起泡剤の弾性起泡剤との比率は、1:0.1~1:1に設定することが作業中の起泡性、製品の食砂の点から好ましい。

なお、弾性品物剤と非弾性品物剤との区別は、 品物剤を水に落かして冷やし、凝固したものに弾 力性があるか否かによって行う。

つぎに管照としては、競・変・変・表に、水 的、及びソルビット、マルビット、還元水 的等の 能を還元した糖アルコール類等が挙げられ、これ らは単独でも 2 就以上併用してもよい。また、こ れらは粉体でも放伏物でも良いが、 1 2 8 ~ 1 3 8 で悪度に激動めて用いることが単立で時の作業を

が弱くなる。

つぎにこのソフトキャンディの水分は、製品全体重量中の10~80%、好ましくは18~20%に設定する。上記水分が80%を超えると、ソフトキャンディが築かすぎて成形しにくくなる。また上記水分が10%未満になると、紀泡が充分に起泡力を発揮できず、また、仕上がった製品に速度な築かきを付与することができない。

つぎに上記録料を用いて本発明のソフトキャンディは、例えば、次のようにして製造することが出来る。すなわち、予め水で影響させた弾性起泡 別を抱立てる。これに結類を120~130℃に 撤勤めたシロップを徐々に加え、よく混合した後、10~100℃で治腺、高水分原料、酸・料、器色料等を加え、キャンディ生地とし、成形、冷却して本発明のソフトキャンディが得られる。また、非弾性超泡剤を併用する場合には、非弾性超泡剤に水を加えてケーキミキサー等で泡立て、ここに予め水で影響させた弾性超泡剤を加えて更に泡立て、これに結類を加える。

や、最終水分の開盤の点で好ましい。また、用いる雑類の最は、製品全体重量中の 8 0 ~ 8 8 9 好ましくは 7 0 ~ 8 2 9 に設定する。

上記使用量が509を下回ると、相対的に水分、 施設分が多くなり変数や油分離が起こり思い。ま た、上記使用量が889を超える場合において、 かつ水分が少なすぎるときには充分な泡立てがで きず、また油酸が少なすぎるときにはしっとりし た感じがなくなり、いずれもスポンジ機の食母の ソフトキャンディとならない。

また、抽取としては、一般に食品に用いられているものでよく、例えば、パター、パターング、サラダ油等が帯中のまた用いる。また、日本の量は、製品全体重量中のまで18分に製定する。上記使用量が18分を超えると、抽取の消池力が強くなり過ぎて目的とする見掛け比重にならず、スポートを超れるとを感がなめらかなものにならず、また、単純性の機能を表がリフトキャンディの機能

(見掛け比重) = (被例定物の存品値) / (体積増加分) なお、上記高水分原料としては、詳固、コーヒー、果汁、ヨーゲルト、生クリーム等が挙げられる。これらのうち、生クリーム等の実験防原料は、起泡性を低下させる傾向にあるので最後に加える方が良いが、果汁等は心立ての際に入れてもよい。

また風心剤に加える水の代りに果汁等を用いても よい。

また、上記ソフトキャンディにおいて、 超池剤 とともにα化酸粉を用いると粘性のあるソフトキャンディが得られる。

更に、上記ソフトキャンディ中に復変類、乾菓類、チョコレート加工品、キャンディチャプ、ココア等を入れたり、表面にまぶすようにしてもよい。

(発明の効果)

た。 次に、 温度を ● 0 °C にして、 油脂、 高水分原料、 その他の 原料を加えて総合し、 成形、 冷却してソフトキャンディを得た。

(比較例1~5)

第1 数に示す組成で、実施例と同様の製法によ り、ソフトキャンディを編製した。

得られたソフトキャンディについて専門パネラー10名で評価を行った。その結果を第1表にあわせて示す。



67.

また、仕上り水分が従来のソフトキャンディよりも高く、しかも製造時の加熱温度を低くできるので果汁、ヨーグルト、生クリーム、テーズ等のような熱に飼い高水分原料を用いることもできる。したがってこれら高水分原料を用いて、生菓子必覚の鮮度の高いソフトキャンディを製造することもできる。

つまに、本発明を実施例を挙げて具体的に説明する。

(突炮例1)

第1次に示す組成で、弾性起泡剤を水で影響させた後、泡立て、これに128℃に煮詰めた協類を加えて混合した。次に、温度を80℃にして、 曲度、その他の原料を加えて混合し、成形、冷却 してソフトキャンディを得た。

〔突旋例ま~8)

第1表に示す組成で、まず、非弾性組物剤を抱立て、これに水で予め影響させた弾性組物剤を加えて更に抱立て、126℃に煮詰めた糖類を加え

您	1	喪
	1	

(京皇帝)

								*			X 3				例			比		Ø.		例
								1		2	ī	1 4		8		7	8	1			- 6	
Æ	7.	マシュマ										T	1			4. 5			4. 5		4. B	4. 8
	养性船也新	マシュマ			-			4, 6	<u> </u>	i. 18	4. 5	4.	'		4. 8	•••	4. 6			8. 8		
	荊	*					9. 0	- j	B. 0	8. 0	9, 0		. 0	8. 0	8. O	9. 0		2 1,5	0. 8	4 7	8. 0	
	异	办 2	E 7	· N	7	, 1	白ン		1	L 7	0. 6			. 7	2. 7	2. 7	2. 7	2 7			2. 7	1. 7
	性動物類	* *	:	豆	1	F.	- 8					0.4							!			
		83		<u>*</u>				40.8		10.9	10.0	40.0		0.0	40.0	4 0.9	4 0.8	54.4	4 0.0	8 6.4	40.0	4 0,8
	糖	*		25	C	3×1	E)	28.0		1 9.5	293	2 8.4		8.0	2 9.0	290	28,0	F&1	2 9.0	4 6.2	28.0	2 9.0
]		1	26 Z	- 21	Œ		c)	125		125	125	1121	i 1	2 6	125	128	125	127	117	117	110	125
	-	7	y .	水	分	(1	• >	8. 5	- 10	E. 6	R. 5	0. 1			B. B	8, 5	6, 5	8, 1	1 2	1 2	1 8	8. 5
- 1	海票	2	•	<u> </u>	Ξ	ン	7	5. 8		6. 6	6. 6	5, 1		. 8	5, 5	5. 6	8. 6	8. 8			8, 8	2 0
B	高水分原 料	10	9 \$	オレリ	_	ジ 県 一	. ₩								1 0	1 0						
		=					料	0.1		0. 1	0, 1	Q. 1		. 1	B. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	Q. 1	0, 1	0, 1
	その他	#		2	3		Ħ	0. 1	_ [1	0. 1	0. 1	0. 1		. 1	0. 1	0, 1	0. 1	0, 1	0. 1	0. 1	0. 1	0.1
野酒	見	掛	ij	1	Ł	1		1. 1		1. 8	0.9 2	0.0 (0	. #	0, 6	1.1	0. 9	0, 2	0. 8	L4 E	0. 8	1.86
条件	*		分		(5)		1 8		1 8	1 0	10			14	8 1	1 8		5 6	1 7	4.5	1 5.5
	糖	÷	#	伍	(住)		0		0	0	0		0	_0	0	0	×	×	×	×	×
77	7	el	ン	v	*	165		やや硬に	7 25 12 12 12				- 1	PP		レアチ ーズ機		スガー性の 貼っとい金		がで	よいか	油が分別 ぎみで1
6 5	12:	Ø	Ė	8 8	#	循		の娘 こうがある					- 1 '	E6 bい		の食物	かい	粘ってい食 感で学性が ない	のたりな	はい	条存性 が悪い	感が低くならない

(注) 総合肝御基準 〇…大変良い 〇…普通 ×…厚い

以上の結果より、実施例のソフトキャンディは、いずれもスポンジ様のソフトな食感を有していた。 これに対して、比較例のソフトキャンディは、結 弾性が強すぎたり、起泡が不充分であったりして スポンジ様の食感が得られなかった。

出版人 維 紡 株 式 会 社

